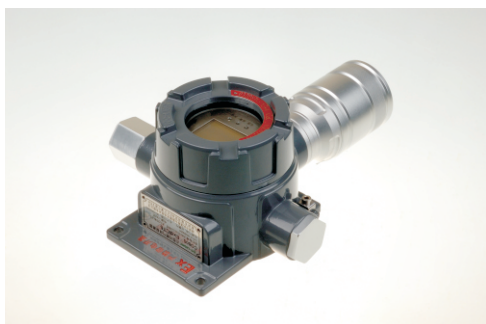


CO-LIGHT

产品手册 V1.6



深圳市科雷特电子科技有限公司

公司简介

深圳市科雷特电子科技有限公司是一家民营高科技企业，致力于LED照明、气体报警装置的研发、生产、销售和服务领域。并向各行业提供气体报警系统和照明节能系统的整体解决方案和咨询服务。公司产品分为便携式气体检测仪和固定式气体报警装置；适用于油田、石化、电力、铁路、冶金、煤矿、船舶、公安、消防、军队商务楼宇家具等行业。我们的产品以其安全可靠、高效节能、环保而闻名，并远销欧美等市场。

公司拥有一支专业、资深的研发队伍，在产品设计和应用方面有独特的见解。产品在设计上追求以人为本，符合人体工程学原理。我们努力满足不同行业客户的个性化要求。我们诚实守信努力为客户提供质量超群的产品、具有价值的服务、行业领先的技术。

目录

气体探测器

C0800 点型可燃/有毒气体探测器	-----
C0800B 总线型可燃/有毒气体探测器	-----
C0900 点型可燃/有毒气体探测器	-----

控制器

K600可燃气体报警控制器	-----
K500可燃气体报警控制器	-----

备用电源

K700备电箱	-----
---------	-------

监控系统图

CO800系列点型可燃/有毒气体探测器

1、概述

- CO800系列气体探测器是一种安装在易燃、易爆或有毒气体场所的检测仪表。广泛应用于石油、石化、钢铁、燃气、医药等工业场所现场。带显示,磁棒操作,可根据需要检测的气体类型更换不同型号的传感器。

2、特点

- CO800固定式气体探测器是新一代智能型安全检测仪表,传感器可以实现脱机和带机标定,并且能够随意更换不同种类的气体传感器,还可以对传感器和仪表进行实时故障诊断;
- CO800固定式气体探测器采用磁棒进行操作,更安全、更方便;
- CO800固定式气体探测器采用模块化设计,保证安装维修方便、快捷;
- CO800固定式气体探测器完全符合国家标准的相关规定,可以输出标准4-20mA信号,能与各类控制仪表相连接;同时配置两段继电器:一段为气体报警输出继电器可以连接声光报警器等外部设备。另一段为故障报警输出继电器,可以向控制室发出仪表故障报警信号;还有标准的RS485通讯接口,能够利用MODBUS RTU协议进行远程通讯,向PLC、DCS或PC等数字设备传输数据。
- 能传感器采用插拔方式,操作方便、快捷;机芯采用模块化设计,插针连接,现场维修方便。

3、参数

电气性能:

检测原理:催化燃烧式或电化学式

检测气体:可燃气体、一氧化碳、硫化氢、氨气、氯气、氧气等

准确度: $\pm 3\%FS$

供电电源: 24VDC (电压范围: 16~32VDC)

功耗: $< 3W$

输出信号: 4-20mA标准电流; MODBUS RTU协议 (可选)

两组继电器输出1A/24VDC (可选)

机械性能

主体材料: 铝合金或不锈钢; 传感器外壳: 不锈钢

防爆连接螺纹: G3/4内螺纹

防护等级: IP66

重量: 1.88kg

认证:

防爆认证: Exd IIC T6

消防认证: CCCF

计量认证: CMC

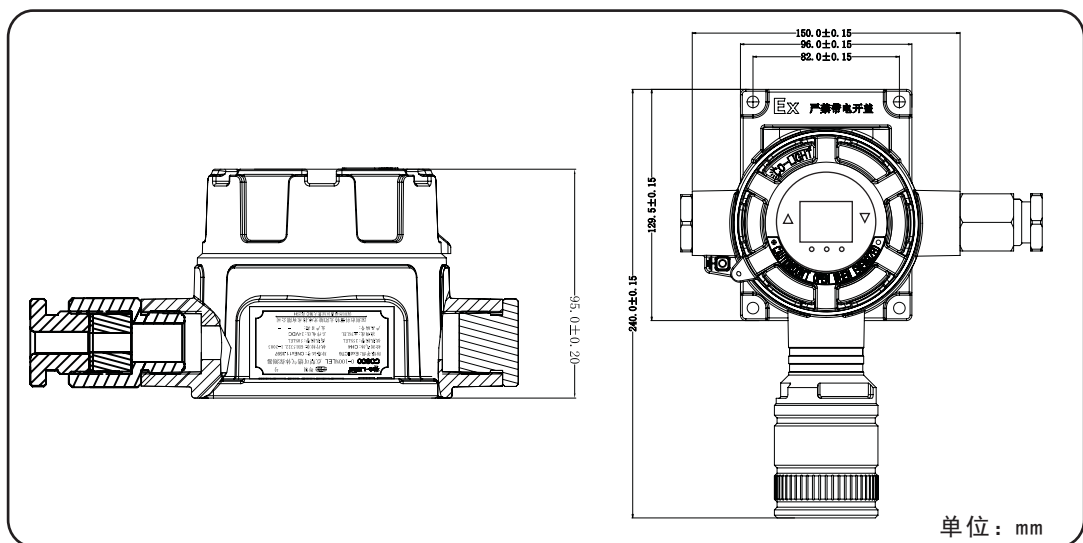
环境:

温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

湿度范围: 10%~95%RH (无凝露)

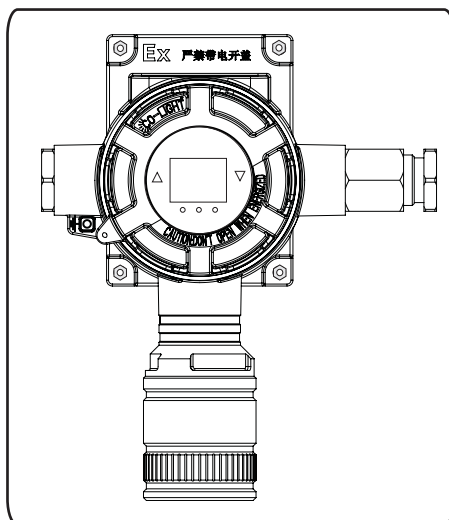
压力范围: 86~106KPa

C0800外型尺寸

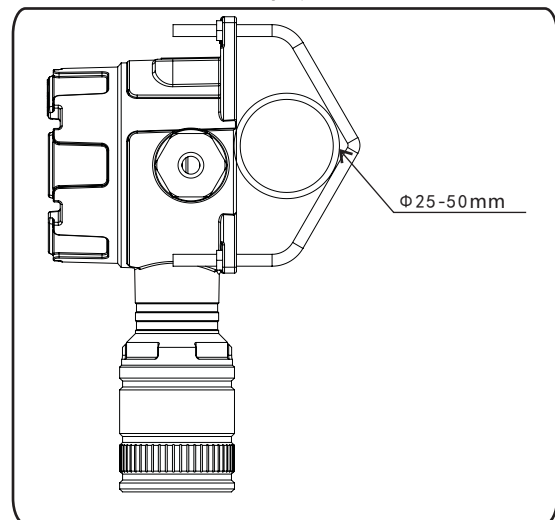


安装方式

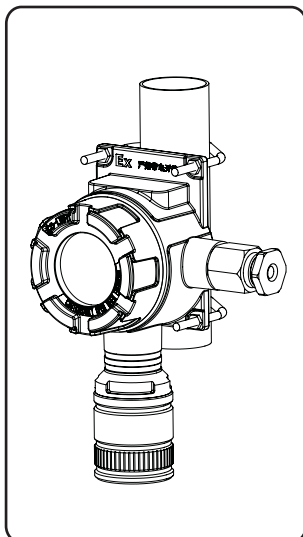
平装



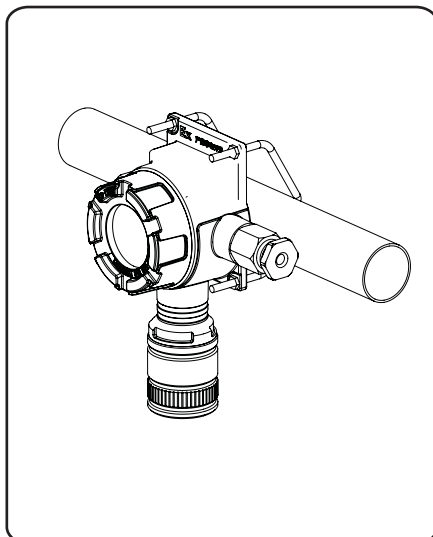
卡装



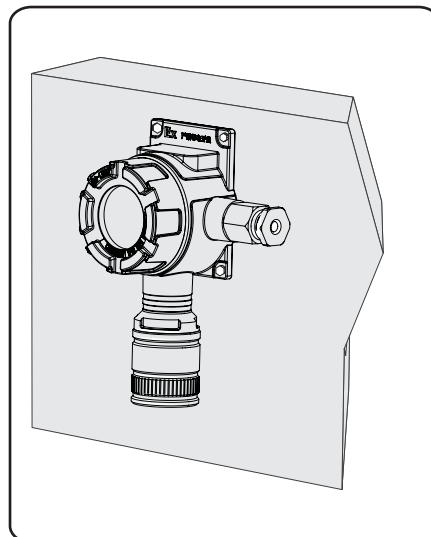
立管



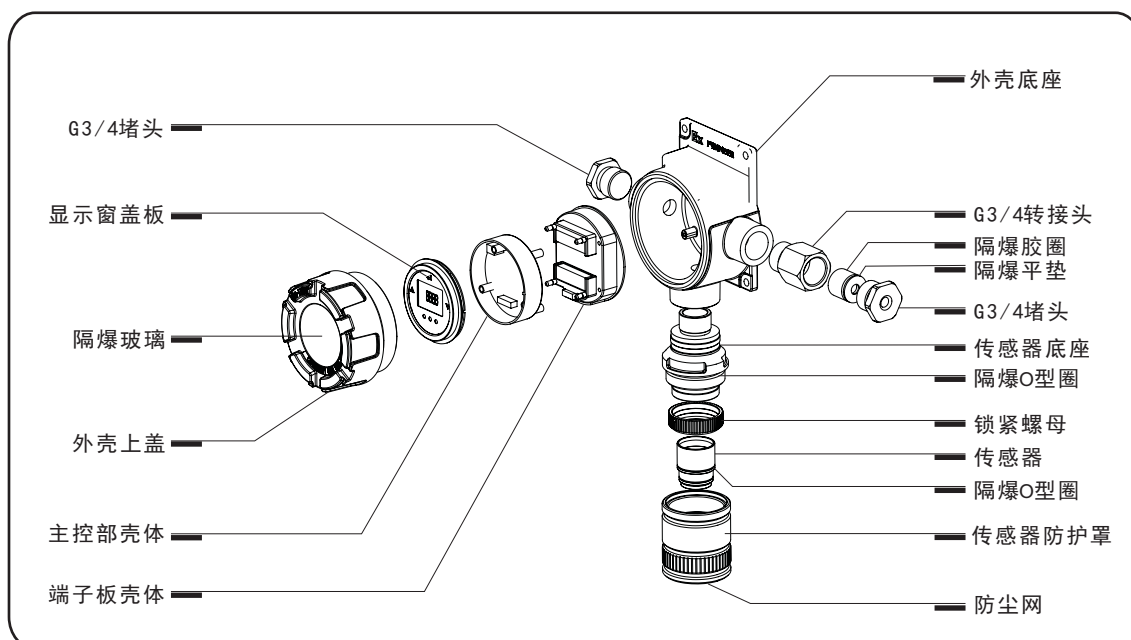
横管



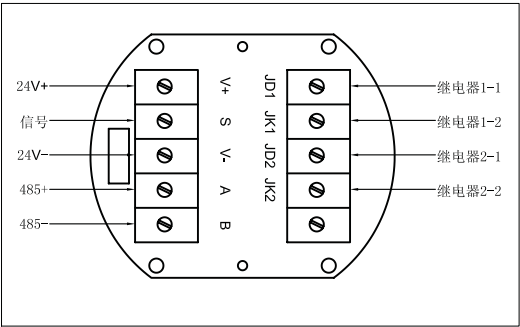
壁挂



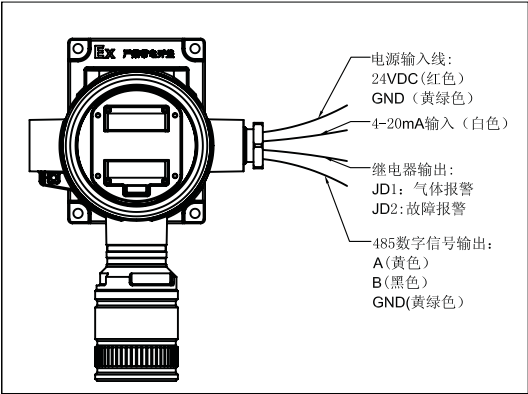
产品组件



接线端子图



外部接线图



检测气体

检测气体	单 位	量 程	分辨率	测量精度	响应时间(s)
CH4	%LEL	0~100	1	±3%FS	≤20
CO	$\times 10^{-6}$	0~500	1	±3%FS	≤30
H2S	$\times 10^{-6}$	0~100	1	±3%FS	≤30
NH3	$\times 10^{-6}$	0~100	1	±3%FS	≤30
CL2	$\times 10^{-6}$	0~10	1	±3%FS	≤30
O2	%VOL	0~30	0.1	±3%FS	≤30

CO900点型可燃/有毒气体探测器

1、概述

- CO900系列气体探测器是一种安装在易燃、易爆或有毒气体场所的检测仪表。广泛应用于石油石化、钢铁、燃气、医药等工业场所，现场无显示。

2、特点

- CO900固定式气体探测器是新一代智能型安全检测仪表，传感器可以实现脱机、带能够随意更换不同种类的传感器，还可以对传感器和仪表进行实时故障诊断；
- CO900固定式气体探测器采用磁棒进行操作，更安全、更方便；
- CO900固定式气体探测器结构上采用模块化设计，保证安装维修方便、快捷；
- CO900固定式气体探测器完全符合国家标准的相关规定，输出标准的4-20mA信号，能与各类控制仪表相连接；同时配置两段继电器：一段为气体报警输出继电器，可以连接声光报警器等外部设备。另一段为故障报警输出继电器，可以向控制室发出通讯接口，仪表故障报警信号；RS485能够利用MODBUS RTU协议进行远程通讯，向PLC、DCS或PC等数字设备传输数据。
- 智能传感器采用插拔方式，操作方便、快捷；机芯采用模块化设计，插针连接，现场维修方便。

3、参数

电气性能：

检测原理：催化燃烧式或电化学

检测气体：可燃气体、一氧化碳、硫化氢、氨气、氯气、氧气等

准确度：±3%FS

供电电源：24VDC（电压范围：16~32VDC）

功耗：<3W

输出信号：4-20mA标准电流；MODBUS RTU协议（可选）；两组继电器输出

1A/24VDC（可选）

机械性能：

主体材料：铝合金或不锈钢；传感器外壳：不锈钢

防护等级：IP66

重量：1.7kg

认 证：

防爆认证：ExdIICT6

消防认证：CCCF

计量认证：CMC

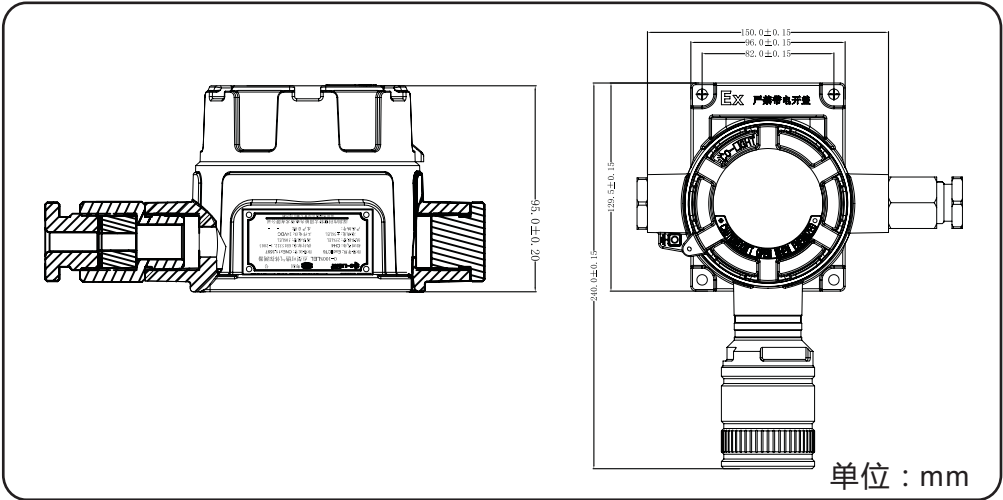
环 境：

温度范围：-40℃~70℃

湿度范围：10%~95%RH（无凝露）

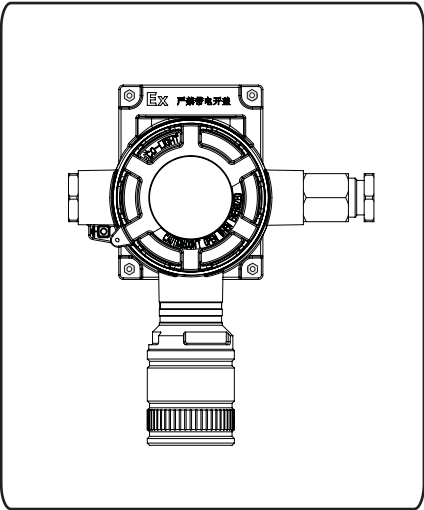
压力范围：86~106KPa

C0900外型尺寸

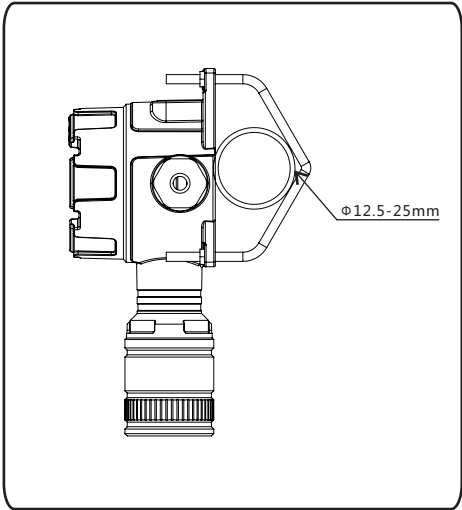


安装方式

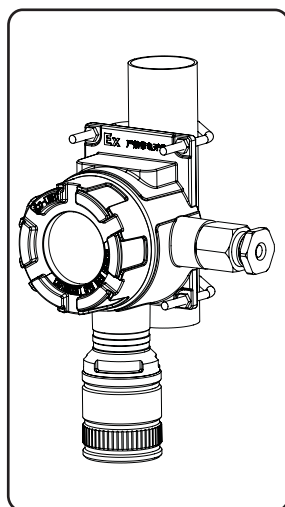
平装



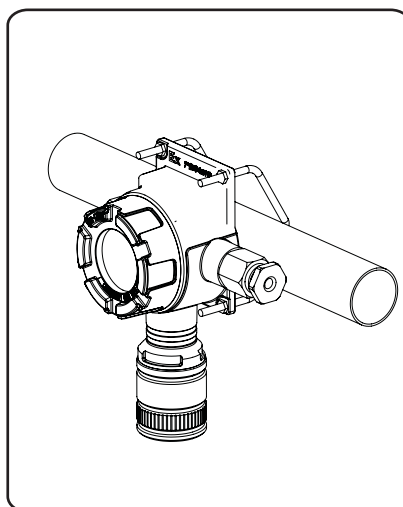
卡装



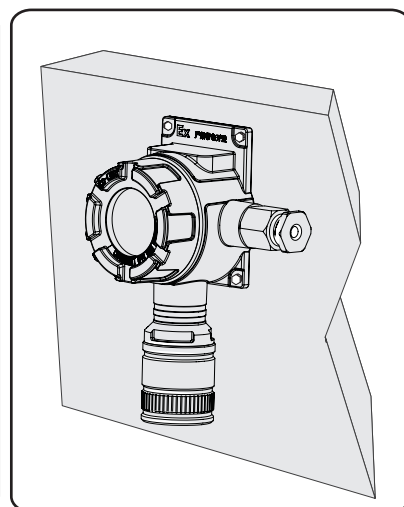
立管



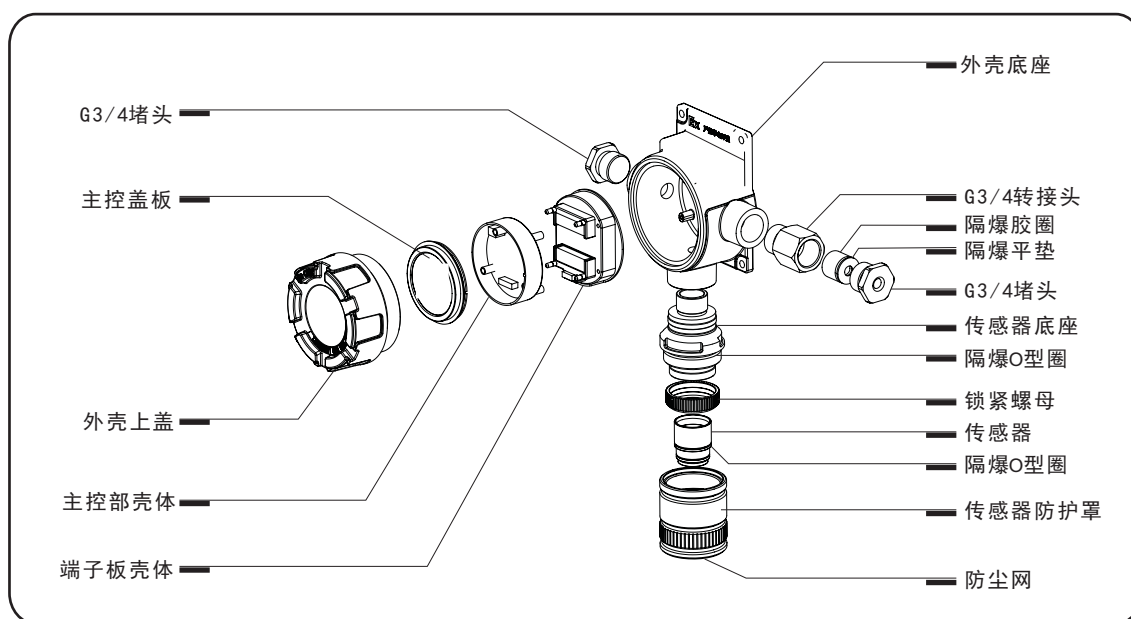
横管



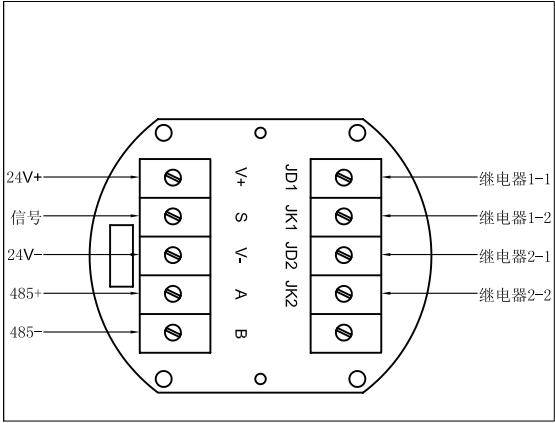
壁挂



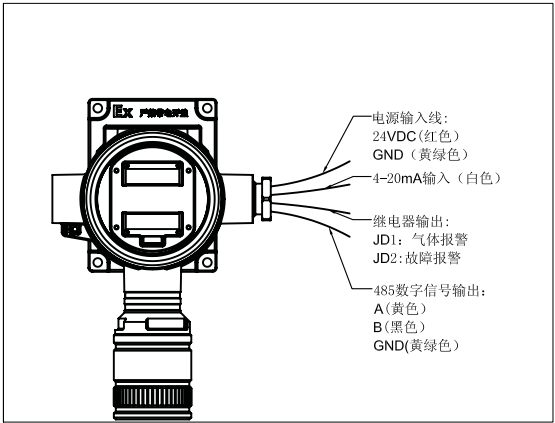
产品组件



接线端子图



外部接线图



检测气体

检测气体	单 位	量 程	分辨率	测量精度	响应时间(s)
CH4	%LEL	0~100	1	±3%FS	≤20
CO	X10 ⁻⁶	0~500	1	±3%FS	≤30
H2S	X10 ⁻⁶	0~100	1	±3%FS	≤30
NH3	X10 ⁻⁶	0~100	1	±3%FS	≤30
CL2	X10 ⁻⁶	0~10	1	±3%FS	≤30
O2	%VOL	0~30	0.1	±3%FS	≤30

K600报警控制器

1、概述

本产品是新一代智能安全仪表，具备多种输出接口，具有时钟显示、报警时间记录等新功能；外形美观，采用模块化设计，操作方便。

2、特点

- 测量精度高，控制器的CPU采用国外著名厂家的单片机，精度高、运算快、稳定。
- 显示直观、清晰采用LCD大屏幕，具有时钟显示、报警时间记录和查阅等功能。
- 操作方便, 键盘操作，自动进行标定。
- 功能强大、输出接口种类多，本机提供24VDC/0.05A的电源输出，并具备高报、低报、故障报警继电器输出、标准4-20mA模拟信号输出、RS485标准数字信号输出。
- 多线制连接，可实现与探测器的两线制或三线制连接。
- 安装方便，专业的安装支架，现场安装更方便、更快捷。
- 维护方便，本产品采用模块化设计，更易于拆装。

3、参数

电气性能：

供电电源:直流24V（电压范围：16~32VDC），交流220VAC 50/60Hz(范围80~270VAC)

输入信号:两线制或三线制4-20mA

输出接口:高报、低报、故障报警继电器输出3A/24VDC、3A/240VAC；标准RS485数字信号输出；模拟信号4-20mA输出；一路0.05A/24VDC电源输出。

备用电源:使用24VDC供电，建议使用本公司的K700备用电源

额定功率:4.5W/路

机械性能：

显示方式:LCD显示报警浓度模拟量和数字量

报警方式：声、光

机箱材质:金属

安装方式:壁挂、盘装、机柜

认 证：

消防认证：CCCF

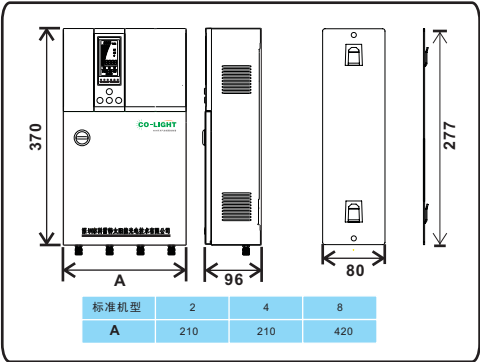
使用环境：

温度范围：0℃~40℃

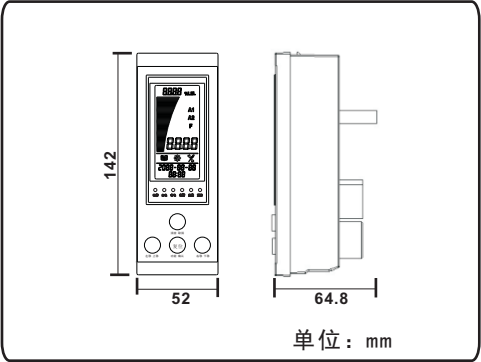
湿度范围：10%~95%RH（无凝露）

压力范围：86~106KPa

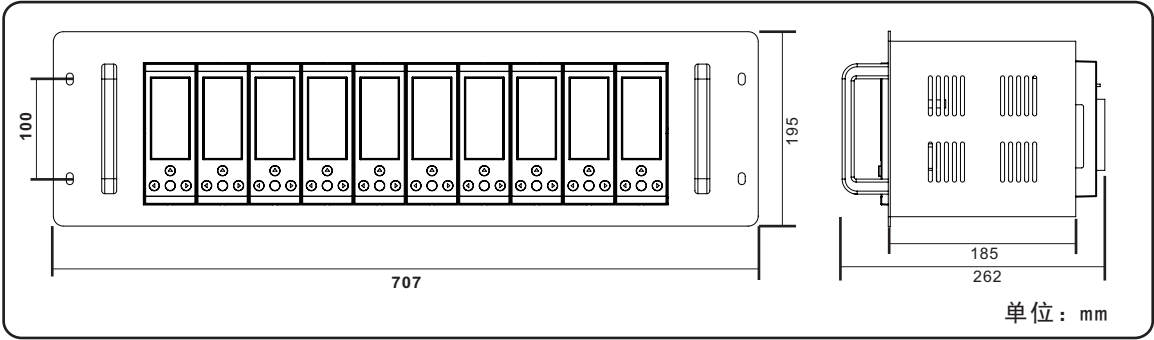
壁挂机箱外形尺寸



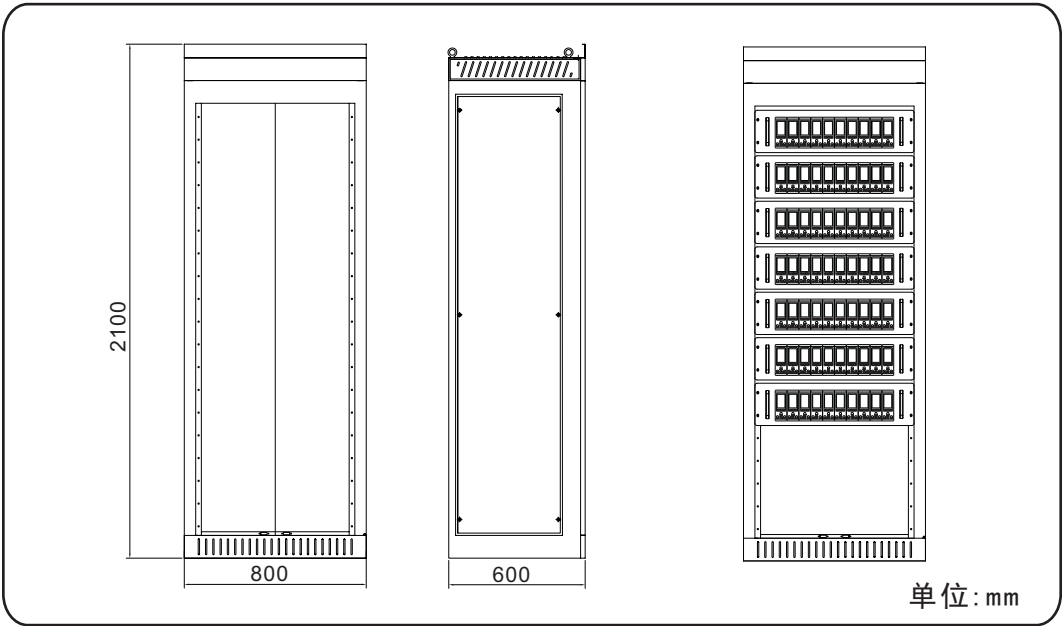
控制器外型尺寸



盘装机箱外形尺寸

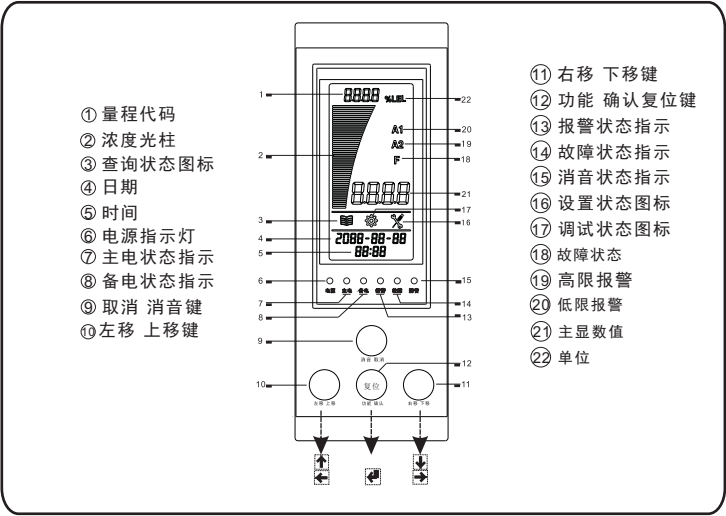


机柜外形尺寸

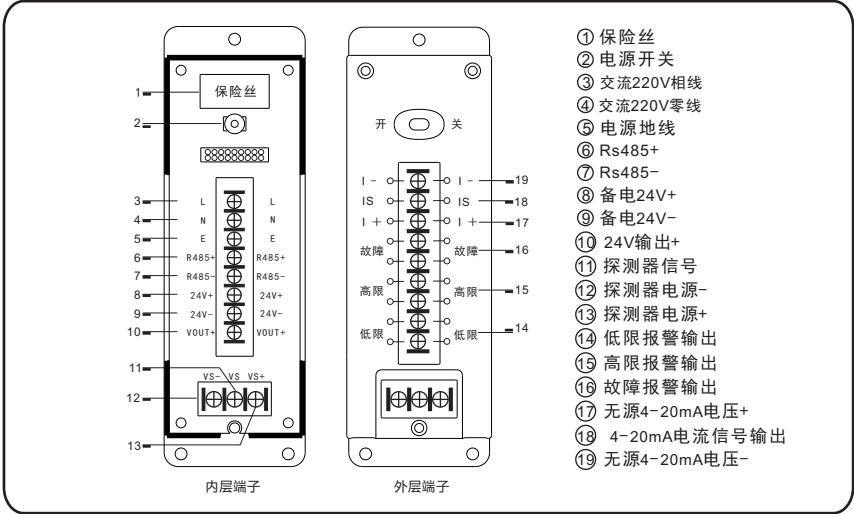


控制器组成

主显模组

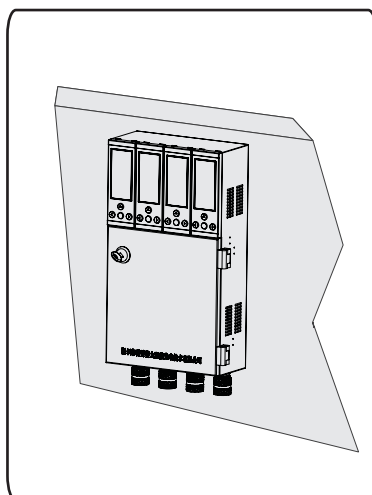


接线端子部分

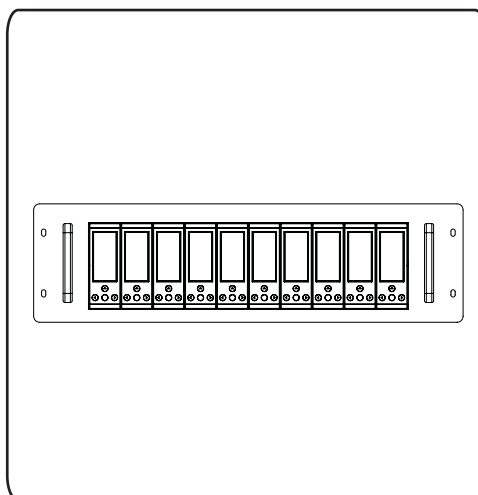


安装模式

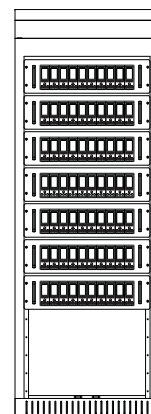
壁挂



盘装



机柜



K700备用电源

技术参数:

工作电流：≤1A

电池容量：12V4AH/块，共2块

环境温度：0℃~+40℃

环境湿度：10%~90%RH

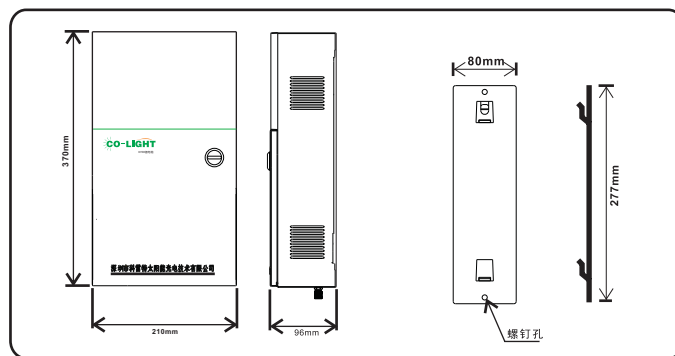
工作电源：220VAC 50/60Hz

安装方式：壁挂

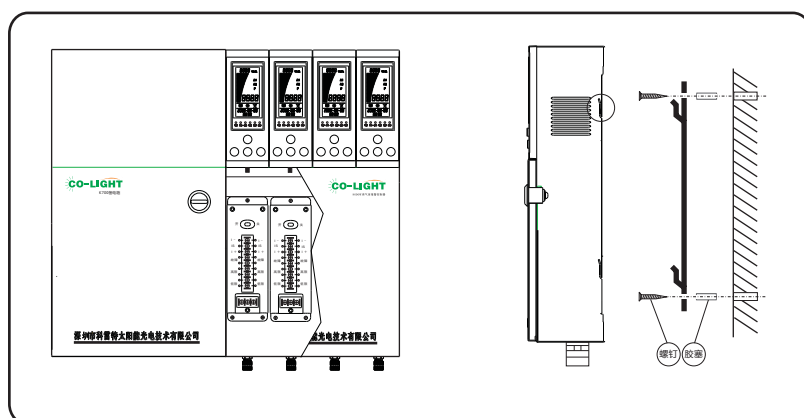
机箱材质：金属

重 量：7.6kg

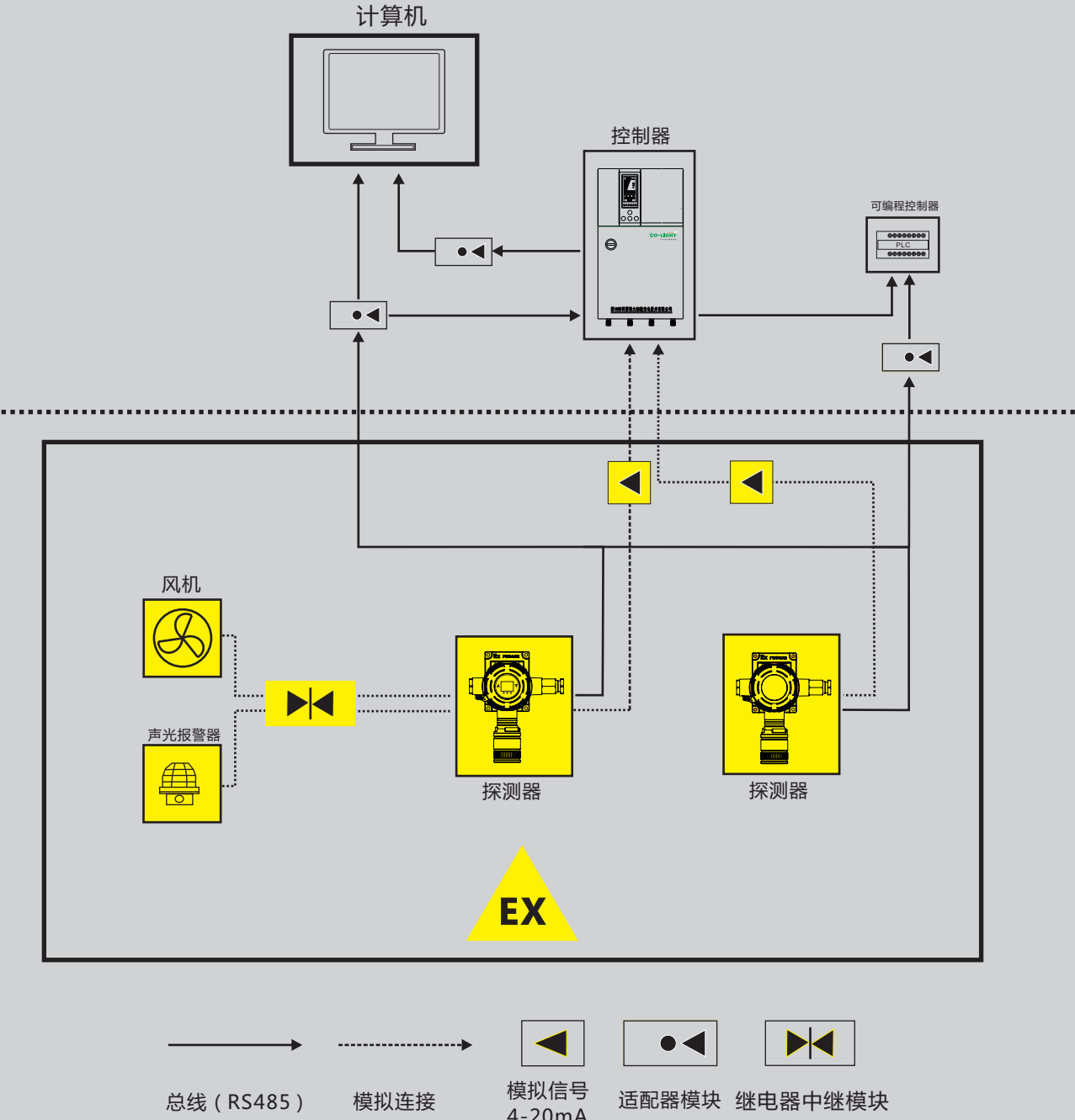
外型尺寸



安装方式



智能气体报警器系统监控图



深圳市科雷特电子科技有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜白鸽湖路81号二楼

电话：0755-82777458 82777459

传真：0755-82773516

客户中心电话：0755-82772152

网址：www.co-light.net

邮箱：sales@co-light.net

邮编：518040